



NACIONES UNIDAS
CONSEJO
ECONOMICO
Y SOCIAL



Distr.
LIMITADA
E/CEPAL/MEX/SEM.6/L.1
4 de noviembre de 1981

ORIGINAL: ESPAÑOL

CEPAL

Comisión Económica para América Latina

**Seminario de Tecnologías Apropriadas
para los Asentamientos Humanos**

Lima, Perú, 30 de noviembre a 12 de diciembre de 1981



PROSPECTO

81-11-601

INDICE

	<u>Página</u>
I. Antecedentes	1
II. Objetivos y características del seminario	2
III. Participantes	3
IV. Aspectos académicos	4
V. Programa provisional del trabajo	4
VI. Material didáctico	6

I. ANTECEDENTES

El Ministerio de Vivienda del Perú ha decidido mejorar la capacitación del personal relacionado con los asentamientos humanos en el país. Dos razones lo llevaron a esa determinación. En primer lugar, la Ley Orgánica que ordena su reorganización implica un cambio en las funciones de sus técnicos, las cuales deben descentralizarse y coordinarse con la acción de los consejos municipales; en segundo término, la decisión del gobierno de impulsar la ocupación de la selva peruana replantea la cuestión de las técnicas de asentamiento y construcción en el marco de los nuevos planes de colonización del sector público. Dicha capacitación adquiere así un doble propósito: la preparación del personal profesional para nuevas funciones, y el desarrollo de técnicas para el asentamiento humano, social y ambientalmente adecuadas.

En esta oportunidad, el Ministerio solicitó la cooperación de la CEPAL para la realización de un seminario sobre tecnologías apropiadas para el asentamiento humano en el trópico húmedo. La experiencia de la CEPAL en este campo, proviene del Programa Conjunto CEPAL/PNUMA sobre Tecnologías de los Asentamientos Humanos efectuado entre 1977 y 1979, así como de la serie de seminarios que sobre el tema ha venido llevando a cabo, desde 1978, en varios países de América Latina y el Caribe.

El interés tanto del gobierno peruano como de la CEPAL por las tecnologías del asentamiento en el habitat tropical se explica no sólo por las dificultades observadas en la mayor parte de los esfuerzos de colonización llevados a cabo en zonas tropicales de todo el mundo, sino también por la notoria insuficiencia con que se aborda esta materia en los programas de capacitación profesional de la mayor parte de los países de la región.

En efecto, la tecnología que se aplica actualmente en los asentamientos humanos desaprovecha las ventajas que ofrecen el clima, los recursos naturales y las propias habilidades de la población. Esta situación es particularmente notable en el trópico húmedo, donde la tecnología calificada de "moderna" sólo puede ofrecer técnicas y procedimientos importados de medios social y ambientalmente diferentes, que generalmente constituyen soluciones inapropiadas para las condiciones locales. Por otro lado, si bien las técnicas empíricamente desarrolladas por la población nativa a lo largo de siglos de adaptación al medio aventajan en muchos aspectos a las técnicas modernas, no podrían aplicarse en forma masiva. En realidad, la ocupación del trópico presenta problemas específicos en cuanto a la ubicación de los asentamientos, la construcción de su infraestructura, la instalación y el equipamiento de los servicios públicos y, en general, la organización de los sectores productivos y habitacionales dentro de ecosistemas de gran capacidad biótica pero sumamente vulnerables a la acción del hombre.

En el caso particular del trópico húmedo no se puede recurrir al expediente tradicional de importar tecnología, no sólo porque dejaría de aprovecharse una enorme potencialidad innovadora, sino también porque los países industrializados, productores de esa tecnología, no disponen de respuestas tecnológicas para este tipo de ecosistema, puesto que no se han desarrollado en medios tropicales ni han experimentado ritmos de crecimiento demográfico y urbano tan acelerado como los que caracterizan a los países latinoamericanos y del Caribe.

La formación tradicional de arquitectos, ingenieros, urbanistas y otros profesionales cuya ocupación regular es la formulación y coordinación de políticas, programas y proyectos y la aplicación práctica de técnicas de ingeniería y arquitectura debe ser, por lo demás, complementada en cuanto al conocimiento de los efectos sociales y ambientales que supone la aplicación de las técnicas que se utilizan actualmente en la edificación, así como en la construcción de infraestructura urbana y rural y en el suministro de servicios públicos. Cuando estos efectos no se prevén, con frecuencia se producen daños generalmente graves en el medio ambiente y en las estructuras sociales.

II. OBJETIVOS Y CARACTERISTICAS DEL SEMINARIO

Este seminario se dirige a los técnicos responsables de la formulación y ejecución de políticas de vivienda y desarrollo urbano y, muy especialmente, a quienes participan en el diseño y la planificación de nuevos asentamientos humanos en la selva central del Perú. Se trata de un primer esfuerzo de capacitación, que habrá de extenderse posteriormente a técnicos medios, promotores de proyecto, líderes de la comunidad, profesores universitarios y, en general, a todos aquellos agentes que intervienen en los procesos de ocupación, organización, equipamiento y mejoramiento de los asentamientos humanos.

El seminario se propone:

- a) Despertar la conciencia tecnológica de los profesionales cuyas actividades tienen importantes repercusiones económicas, culturales y ambientales dentro de los asentamientos humanos;
- b) Discutir métodos de selección de técnicas apropiadas para la edificación, construcción de infraestructura y dotación de servicios públicos, y
- c) Explorar posibilidades concretas para la aplicación de tecnologías apropiadas en el Perú, especialmente en la selva central, a través de los proyectos de colonización que promueve el gobierno.

Para alcanzar estos objetivos en un período tan corto como el disponible, se requiere utilizar técnicas que permitan transmitir conocimientos y experiencias en el menor tiempo posible. Deben por lo tanto emplearse métodos que aseguren la más amplia participación de los profesionales que asistan al seminario.

La didáctica del seminario se apoya pues en la utilización de formas modernas de comunicación y de participación activa que permiten elevar el nivel de transmisión de conocimientos y propician que éstos sean mejor asimilados por medio de una activa dinámica de grupo. Así, se emplearán textos especialmente preparados con el propósito de condensar la información y promover la reacción de los participantes y no sólo de transmitir ideas terminales y conocimiento convencional. Se proyectarán también películas proporcionadas por el Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos.

El seminario se ha dividido en dos etapas de una semana cada una. En la primera semana, los participantes recibirán en forma intensiva, mediante textos y material audiovisual, la información complementaria a su formación profesional, lo que les permitirá examinar las consecuencias socioeconómicas y ambientales de la aplicación de técnicas de diseño y construcción de viviendas y edificaciones, infraestructura, equipamientos colectivos y servicios públicos. Después de las presentaciones se llevarán a cabo diariamente mesas redondas, en las que los instructores del seminario actuarán como moderadores.

Las presentaciones se harán del modo más sucinto posible y el expositor será más un moderador que un profesor en el sentido estricto del término. Las mesas redondas tienen el objeto de promover la discusión de los conocimientos ofrecidos, así como de integrarlos, dentro de una concepción global, a los propósitos sociales de la actividad profesional.

En la segunda semana, se llevará a cabo un ejercicio práctico mediante el cual los participantes, reunidos en grupos de 5 o 6 personas, simularán la ejecución de un trabajo concreto dentro de las condiciones establecidas por un "escenario" y unas "reglas de juego" especialmente preparados para el seminario. El último día se presentarán los resultados del trabajo de los diferentes grupos, los cuales serán evaluados en forma colectiva por participantes e instructores.

Este ejercicio de simulación está destinado a estimular la intervención de los participantes quienes representarán los papeles de consultores que recomiendan técnicas apropiadas y de funcionarios que adoptan decisiones técnicas con respecto a los asentamientos humanos. La evaluación conjunta de las propuestas y recomendaciones de los participantes servirá de ejercicio crítico y como una primera estimación de los resultados del seminario.

III. PARTICIPANTES

El seminario está abierto a ingenieros, arquitectos, urbanistas, economistas y demás profesionales con responsabilidades directas en la formulación, planificación, ejecución y administración de políticas,

programas y proyectos de desarrollo urbano y rural en las dependencias del gobierno central, organismos descentralizados y consejos municipales, así como las universidades y las entidades vinculadas a la investigación tecnológica.

La promoción del seminario y la selección de los participantes se encuentra a cargo de la Dirección General de Asentamientos Humanos del Ministerio de Vivienda.

Los interesados en participar en el seminario deberán dirigirse al coordinador, y presentarle sus antecedentes profesionales antes del 16 de noviembre de 1981. El Ministerio comunicará la aceptación de los candidatos dentro de la semana siguiente. El número máximo de participantes será de treinta y en su selección se tratará de lograr la más amplia composición profesional y la participación del mayor número de instituciones.

IV. ASPECTOS ACADEMICOS

La dirección académica y la conducción técnica del seminario estarán a cargo de la CEPAL. Expertos de otros organismos harán presentaciones sobre temas especializados.

Los participantes están obligados a asistir a todas las actividades del seminario durante las dos semanas de su duración y a cumplir con los requisitos y prácticas contenidas en el Programa. La asistencia de los participantes será rigurosamente controlada. Los participantes que hayan cumplido por lo menos con el 90% del programa recibirán un certificado de participación.

V. PROGRAMA PROVISIONAL DE TRABAJO

Lunes 31 de noviembre

8:30	Inscripción de participantes
9:00	Ceremonia de apertura, con la participación del Ministro de Vivienda del Perú
10:00	Receso
10:30	Presentación del seminario
	Presentación de los participantes
12:00	Almuerzo
13:00	"Una frontera por habitar" (película)
13:30	Visión general de los ecosistemas (presentación)
15:00	Mesa redonda

/Martes 1o.

Martes 1o. de diciembre

8:30	Tecnología para los asentamientos humanos: un marco conceptual (presentación)
10:00	Receso
10:30	Selección de tecnologías apropiadas: una guía metodológica (presentación)
12:00	Almuerzo
13:00	"Arquitectura tradicional en Yemen" (película)
13:30	Mesa redonda

Miércoles 2 de diciembre

8:30	El ecosistema de la selva central del Perú (presentación)
10:00	Receso
10:30	Tecnología de construcción en madera (presentación)
12:00	Almuerzo
13:00	"La humanidad en verde" (película)
13:30	Mesa redonda

Jueves 3 de diciembre

8:30	Bioclima y diseño urbano (presentación)
10:00	Receso
10:30	Experiencias de tecnologías apropiadas en la amazonia peruana (presentación)
12:00	Almuerzo
13:00	"Desarrollo urbano y clima urbano" (película)
13:30	Mesa redonda

Viernes 4 de diciembre

8:30	Proyecto de colonización en la selva central (presentación)
10:00	Receso
10:30	Tecnología y sociedad (presentación)
12:00	Almuerzo
13:00	Mesa redonda
15:30	Designación y reunión de grupos de trabajo para el ejercicio práctico

Lunes 7 a viernes 11 de diciembre

8:30	Reunión coordinadora
9:30 en adelante	Ejercicio práctico y elaboración de informe (grupos de trabajo)

Sábado 12 de diciembre

8:00	Presentación de los grupos de trabajo
13:00	Almuerzo
14:00	Evaluación de los trabajos de los grupos
17:00	Ceremonia de clausura

VI. MATERIAL DIDACTICO

Documentos

Prospecto (E/CEPAL/MEX/SEM.6/L.1)

Tecnologías para los asentamientos humanos: un marco conceptual (E/CEPAL/MEX/SEM.6/L.2)

Selección de tecnologías apropiadas: una guía metodológica (E/CEPAL/MEX/SEM.6/L.3)

Ecodiseño en el habitat tropical (E/CEPAL/MEX/SEM.6/L.4)

Bioclima y confort térmico (E/CEPAL/MEX/SEM.6/L.5)

Ecodiseño de asentamientos humanos en zonas cálidas (E/CEPAL/MEX/SEM.6/L.6)

Tecnologías apropiadas para saneamiento básico (E/CEPAL/MEX/SEM.6/L.7)

Desarrollo, medio ambiente y generación de tecnologías apropiadas (E/CEPAL/MEX/SEM.6/L.8)

Ejercicio práctico (E/CEPAL/MEX/SEM.6/L.9)

Películas

Una frontera por habitar

Arquitectura tradicional en Yemen

La humanidad en verde

Desarrollo urbano y clima urbano

